

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Struktur Organisasi Skripsi	3
BAB II STUDI PUSTAKA	5
2.1 Kurikulum 2013 Pendekatan Saintifik	5
2.1.1 Karakteristik Kurikulum 2013.....	7
2.1.2 Menetapkan Kriteria Keberhasilan	7
2.2 Tujuan Kurikulum 2013 SMK.....	9
2.3 Hasil Belajar Pendidikan Kejuruan.....	9
2.4 Minat Belajar.....	10
2.5 Media Pembelajaran.....	10
2.5.1 Pengertian Media Belajar	10
2.5.2 Pengelompokan Media Pembelajaran	12
2.5.3 Pemilihan Media.....	13
2.5.4 Media Berbasis Visual.....	13
2.6 Android	14
2.7 Logic Simulator	15
2.8 Sistem Kontrol Terprogram	17
2.9 Teknik Digital-Rangkaian Logika.....	17
2.9.1 Konstanta dan variabel Boolean	17
2.9.2 Tabel Kebenaran.....	18
2.9.3 Gerbang Logika Digital	19
2.10 Hipotesis Penelitian.....	23
2.11 Paradigma Penelitian.....	24
2.11 Kerangka Berfikir.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Metode Penelitian.....	25
3.2 Desain Penelitian	25

3.3 Lokasi dan Subjek Penelitian.....	26
3.3.1 Lokasi Penelitian	26
3.3.2 Subjek Penelitian	26
3.4 Instrumen Penelitian.....	27
3.5 Prosedur Penelitian.....	28
3.6 Analisis Data	32
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 43
4.1 Hasil Penelitian	43
4.1.1 Hasil Uji Coba Instrumentasi	43
4.1.2 Hasil Analisis Data	45
4.1.3 Hasil Uji Normalitas Data	55
4.1.4 Hasil Angket Respon Siswa dan Minat	59
4.2 Temuan dan Pembahasan Hasil Penelitian	65
4.2.1 Temuan Hasil Analisis.....	65
4.2.2 Temuan Hasil Lapangan.....	66
4.2.3 Pembahasan Hasil Analisis.....	67
 BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	 69
5.1 Simpulan	69
5.2 Saran	70
 DAFTAR PUSTAKA	 71
LAMPIRAN – LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kriteria Ketuntasan Minimal Kurikulum 2013	8
Tabel 2.2	Konversi Nilai Kurikulum 2013	9
Tabel 2.3	Istilah Logika 0 dan 1	18
Tabel 3.1	Teknik Pengumpulan Data	27
Tabel 3.2	Kriteria Validitas Soal	33
Tabel 3.3	Kriteria Realibilitas Soal	34
Tabel 3.4	Klasifikasi Indeks Daya Pembeda	35
Tabel 3.5	Klasifikasi Indeks Kesukaran	36
Tabel 3.6	Kriteria <i>Gain</i> Normalisasi	37
Tabel 3.7	Tabel Uji Normalitas	39
Tabel 3.8	Tingkat Keberhasilan Pencapaian Afektif.....	40
Tabel 3.9	Konversi Skala Likert.....	41
Tabel 3.10	Tingkat Keberhasilan Pencapaian Psikomotor.....	41
Tabel 3.11	Presentase dan Intepretasi Lembar Wawancara	42
Tabel 4.1	Hasil Uji Validitas Soal.....	43
Tabel 4.2	Hasil Uji Tingkat Kesukaran Item Soal	44
Tabel 4.3	Hasil Uji Daya Pembeda Item Soal	44
Tabel 4.4.	Data Nilai <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , dan <i>Gain</i> Normalisasi	45
Tabel 4.5	Deskripsi Data <i>Pretest</i>	46
Tabel 4.6	Deskripsi Data <i>Posttest</i>	47
Tabel 4.7	Deskripsi Data <i>N-Gain</i>	49
Tabel 4.8	Data Penilaian Aspek Afektif.....	50
Tabel 4.9	Kriteria Penilaian Aspek Afektif.....	51
Tabel 4.10	Deskripsi Data Afektif.....	51
Tabel 4.11	Data Penilaian Aspek Psikomotor.....	52
Tabel 4.12	Kriteria Penilaian Aspek Psikomotor	53
Tabel 4.13	Deskripsi Data Psikomotor.....	54
Tabel 4.14	Hasil Uji Normalitas Data	55
Tabel 4.15	Perolehan Hasil <i>Gain</i> Normalisasi	55
Tabel 4.16	Hasil pengukuran sikap optimis siswa terhadap Teknik Digital	63

Tabel 4.17 Hasil pengukuran tingkat ketertarikan siswa terhadap media pembelajaran yang digunakan.....	63
Tabel 4.18 Hasil pengukuran keinginan siswa untuk melakukan perubahan diri ke arah yang lebih baik	64
Tabel 4.19 Hasil pengukuran ketertarikan terhadap perkembangan teknologi	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Langkah-Langkah Pendekatan Saintifik.....	5
Gambar 2.2	Kerucut Pengalaman Edgar Dale.....	11
Gambar 2.3	Blok Diagram Verivikasi Simulasi.....	16
Gambar 2.4	Model Logika.....	16
Gambar 2.5	Rangkaian Logika dengan dua input A dan B	18
Gambar 2.6	Simbol dan Tabel Kebenaran Gerbang AND	20
Gambar 2.7	Simbol dan Tabel Kebenaran Gerbang NAND	20
Gambar 2.8	Simbol dan Tabel Kebenaran Gerbang OR	21
Gambar 2.9	Simbol dan Tabel Kebenaran Gerbang NOR	21
Gambar 2.10	Simbol dan Tabel Kebenaran Gerbang NOT	21
Gambar 2.11	Simbol dan Tabel Kebenaran Gerbang XOR	22
Gambar 2.12	Simbol dan Tabel Kebenaran Gerbang XNOR	22
Gambar 2.13	Paradigma Penelitian	24
Gambar 2.14	Kerangka Berfikir	24
Gambar 3.1	Bentuk Desain Eksperimen	25
Gambar 3.2	Model <i>one group pretest-posttest</i>	25
Gambar 3.3	<i>Flowchart</i> Prosedur Penelitian	28
Gambar 3.4	Kurva Baku Normal Uji Normalitas.....	38
Gambar 4.1	Histogram Data <i>Pretest</i>	46
Gambar 4.2	Histogram Data <i>Posttest</i>	48
Gambar 4.3	Histogram Data <i>N-Gain</i>	49
Gambar 4.4	Histogram Data Afektif	52
Gambar 4.5	Histogram Data Psikomotor	54
Gambar 4.6	Diagram Data Hasil Uji <i>N-Gain</i>	56
Gambar 4.7	Uji Hipotesis Pihak Kanan Aspek Kognitif.....	57
Gambar 4.8	Uji Hipotesis Pihak Kanan Aspek Afektif.....	58
Gambar 4.9	Uji Hipotesis Pihak Kanan Aspek Psikomotor.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A :

- Lampiran A.1** Surat Pengantar Menjadi Mitra Penelitian
- Lampiran A.2** Surat Pemberitahuan Penelitian KASBANG Kota Bandung
- Lampiran A.3** Surat Izin Penelitian Dinas Pendidikan Kota Bandung
- Lampiran A.4** Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian di SMKN 4 Bandung
- Lampiran A.5** Hasil Wawancara Awal dengan Guru Mata Pelajaran
- Lampiran A.6** Lembar *Expert Judgement* Instrumen Penelitian
- Lampiran A.7** Kisi-Kisi Instrumen Kognitif Uji Coba
- Lampiran A.8** Soal Instrumen Kognitif Uji Coba
- Lampiran A.9** Kunci Jawaban Instrumen Kognitif Uji Coba
- Lampiran A.10** Lembar Jawaban Instrumen Kognitif Uji Coba
- Lampiran A.11** Data Hasil Uji Kognitif Uji Coba
- Lampiran A.12** Data Hasil Uji Validitas
- Lampiran A.13** Data Hasil Uji Reliabilitas
- Lampiran A.14** Data Hasil Uji Tingkat Kesukaran
- Lampiran A.15** Data Hasil Uji Daya Pembeda

LAMPIRAN B :

- Lampiran B.1** Silabus Sistem Kontrol Terprogram Penelitian
- Lampiran B.2** Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Ekspperimen-1
- Lampiran B.3** Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Ekspperimen-2
- Lampiran B.4** Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Ekspperimen-3
- Lampiran B.5** Kisi-Kisi Instrumen Kognitif *Pretest-Posttest*
- Lampiran B.6** Soal Instrumen Kognitif *Pretest-Posttest*
- Lampiran B.7** Kunci Jawaban Instrumen Kognitif *Pretest-Posttest*
- Lampiran B.8** Lembar Jawaban Instrumen Kognitif *Pretest*
- Lampiran B.9** Petunjuk Penggunaan Android Logic Simulator
- Lampiran B.10** Lembar Kerja Peserta Didik
- Lampiran B.11** Lembar Jawaban Instrumen Kognitif *Posttest*
- Lampiran B.12** Lembar Kriteria Pemberian Skala Penilaian Aspek Afektif
- Lampiran B.13** Lembar Kriteria Penilaian Afektif

Lampiran B.14 Lembar Hasil Akhir Penilaian Afektif

Lampiran B.15 Lembar Kriteria Penilaian Psikomotor

Lampiran B.16 Lembar Hasil Akhir Penilaian Psikomotor

Lampiran B.17 Lembar Observasi Aktivitas Guru

Lampiran B.18 Hasil Wawancara Akhir dengan Guru

Lampiran B.19 Hasil Angket Respon Peserta Didik

Lampiran B.20 Tabel Data Skor *Pretest*, *Posttest* dan *N-Gain* Kelas Eksperimen

Lampiran B.21 Kelas Interval *Pretest*, *Posttest* dan *N-Gain* Kelas Eksperimen

Lampiran B.22 Hasil Uji Normalitas Data *Pretest*

Lampiran B.23 Hasil Uji Normalitas Data *Posttest*

Lampiran B.24 Hasil Uji Normalitas Data *N-Gain* & Uji Hipotesis Pihak Kanan

Lampiran B.25 Tabel Penilaian & Kelas Interval Data Afektif Kelas Eksperimen

Lampiran B.26 Hasil Uji Normalitas Penilaian Afektif & Uji Hipotesis Pihak Kanan

Lampiran B.27 Tabel Penilaian & Kelas Interval Data Psikomotor Kelas Eksperimen

Lampiran B.28 Hasil Uji Normalitas Penilaian Psikomotor & Uji Hipotesis Pihak Kanan

LAMPIRAN C :

Lampiran C.1 Perhitungan Manual Uji Validitas

Lampiran C.2 Perhitungan Manual Uji Reliabilitas

Lampiran C.3 Perhitungan Manual Uji Tingkat Kesukaran

Lampiran C.4 Perhitungan Manual Uji Daya Pembeda

Lampiran C.5 Perhitungan Manual Uji Normalitas

Lampiran C.6 Perhitungan Manual *Gain* Normalisasi

Lampiran C.7 Perhitungan Manual Uji Hipotesis

Lampiran C.8 Tabel Nilai-Nilai Dalam Distribusi *t*

Lampiran C.9 Tabel Nilai-Nilai *r* Product Moment

Lampiran C.10 Tabel Nilai-Nilai Chi Kuadrat

LAMPIRAN D :

Lampiran D.1 Lembar Asistensi/ Bimbingan Skripsi

Lampiran D.2 Surat Tugas Penunjukkan Dosen Pembimbing

Lampiran D.3 Dokumentasi Penelitian